

SET 2.0 a Basamento

Produttori istantanei di Acqua Calda Sanitaria

Sistema completo "plug and play" per il trasferimento di calore da termoaccumulo di acqua tecnica con centralina di regolazione programmabile e circolatore. Il modulo SET 2.0 garantisce la produzione di acqua calda sanitaria con limitata formazione di calcare e alla temperatura impostata dall'utente. Lo scambio termico avviene mediante scambiatore a piastre in acciaio inox AISI 316 con la massima garanzia di igiene ed elevate prestazioni. Il modulo, collegato ad un termoaccumulo da cui preleva energia, è completo di tutti i componenti necessari al suo funzionamento e, attraverso una centralina con display grafico, permette all'utente di tenere monitorato il funzionamento oltre che impostare facilmente i parametri di utilizzo. Il cuore del gruppo SET 2.0 è la speciale regolazione elettronica che garantisce il valore di temperatura impostata dell'a.c.s. mediante la modulazione della portata del circuito primario.



Il modulo SET 2.0 a basamento, è disponibile in sei diverse taglie (60, 70, 80, 100, 120 e 200") (*) : produzione ACS da 10 a 45 °C con primario 55 °C.

L'elemento qualificante e innovativo del gruppo SET 2.0, è la speciale regolazione elettronica che garantisce il valore di temperatura impostata dell'acqua calda sanitaria mediante la modulazione della portata del circuito primario.

Ciò garantisce:

- ✓ Massimo salto termico sul circuito primario per ottimizzare l'efficienza del generatore (solare termico; pompa di calore; biomassa, ecc.)
- ✓ Regolazione precisa ed affidabile. Grazie all'elevata efficienza dello scambiatore di calore, il modulo trova ideale applicazione negli impianti a pompa di calore o con pannelli solari, che utilizzano termo accumuli a bassa temperature (50-55°C).

Plus

- ✓ Regolazione della temperatura dell'acqua calda;
- ✓ Uso facile ed economico;
- ✓ Pompa di circolazione ad alta efficienza (conforme alla direttiva 2005/32 ce) e con regolazione elettronica del numero di giri;
- ✓ Display grafico sinottico con indicazione delle temperature di impianto e della potenza resa;
- ✓ Facile installazione Plug and Play;
- ✓ Raccorderia coibentata;
- ✓ Contenitore con struttura metallica e pannelli in termoformato per montaggio a parete;
- ✓ Possibilità di gestire pompa di ricircolo sanitario.

Funzione del regolatore

Il preparatore istantaneo SET 2.0 è dotato di regolatore in grado di gestire le seguenti funzioni:

Regolazione elettronica della velocità della pompa in maniera efficiente

Display grafico

Impostazione temperatura di utilizzo ACS

Impostazione temperatura massima ACS. Si tratta di una impostazione di sicurezza che arresta il gruppo se la temperatura dovesse raggiungere il valore massimo impostato

Gestione kit cascata

Gestione kit Miscelatrice su circuito primario

Gestione kit stratificazione accumulo

Possibilità di controllo di una pompa di ricircolo per anello sanitario, potendo impostare le fasce orarie di funzionamento della pompa e la temperatura dell'anello di ricircolo al di sotto della quale la pompa viene attivata

Antilegionella: possibilità di gestire trattamenti antilegionella mediante shock termici lungo tutta la linea di adduzione ACS

Riscaldamento AL: attivazione di una fonte di calore integrativa quando il trattamento antilegionella è attivo

Funzione comfort: se attivata, lo scambiatore di calore viene mantenuto sempre caldo, così da garantire una più rapida messa a regime

Protezione anticalcare: se attivata, il circolatore rimane in funzione anche quando si esaurisce il prelievo di ACS, così da ridurre le formazioni di calcare

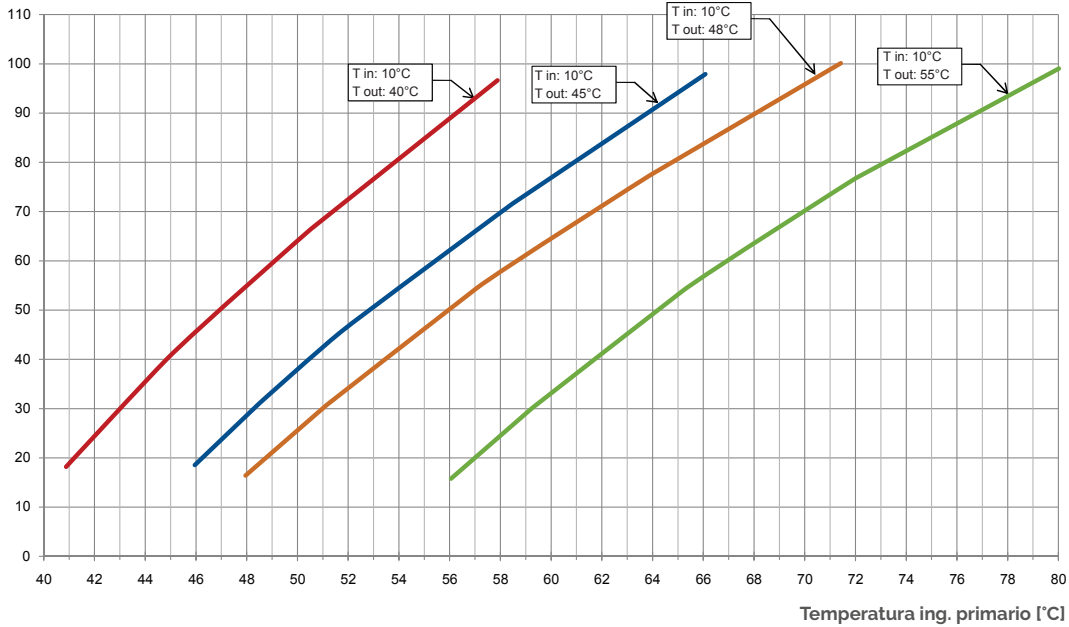
Solare: controllo e comando circolatore impianto solare

Gestione generatore di calore: possibilità di attivare e disattivare un generatore di calore quando la temperatura dell'accumulo scende al di sotto del set point

Prestazioni termiche SET a basamento

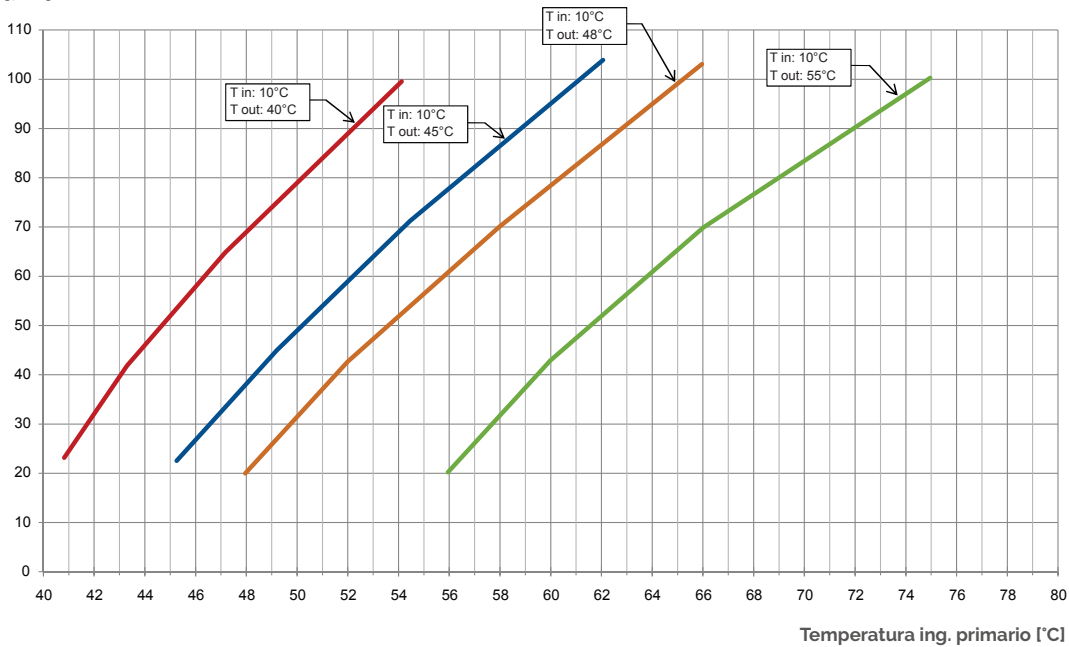
Prestazioni SET 60

Portata a.c.s. erogabile
[L/m]



Prestazioni SET 70

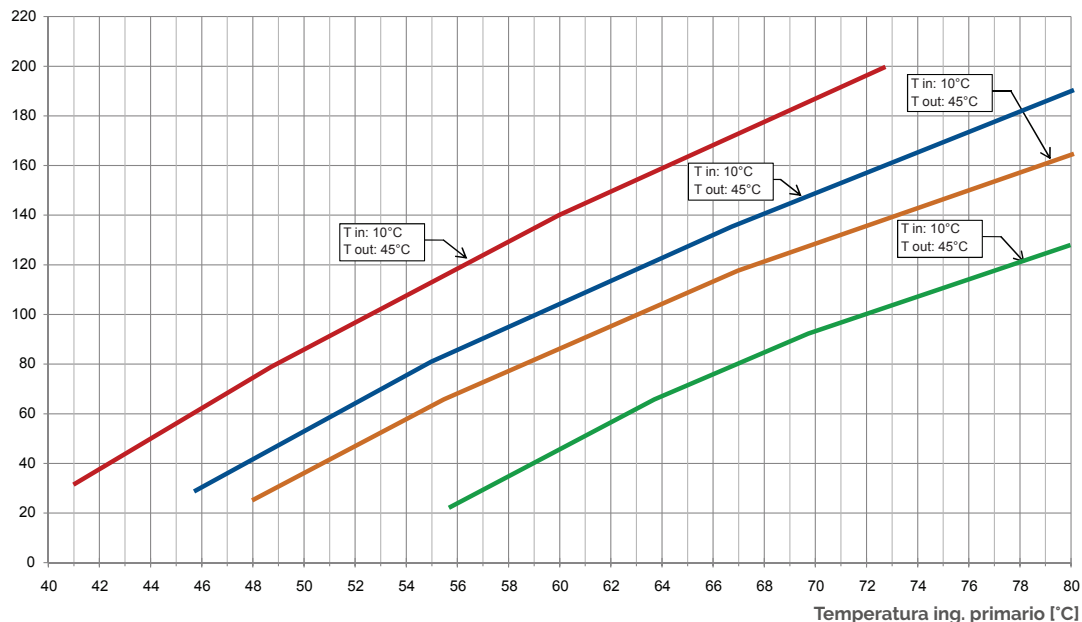
Portata a.c.s. erogabile
[L/m]



Prestazioni termiche SET a basamento

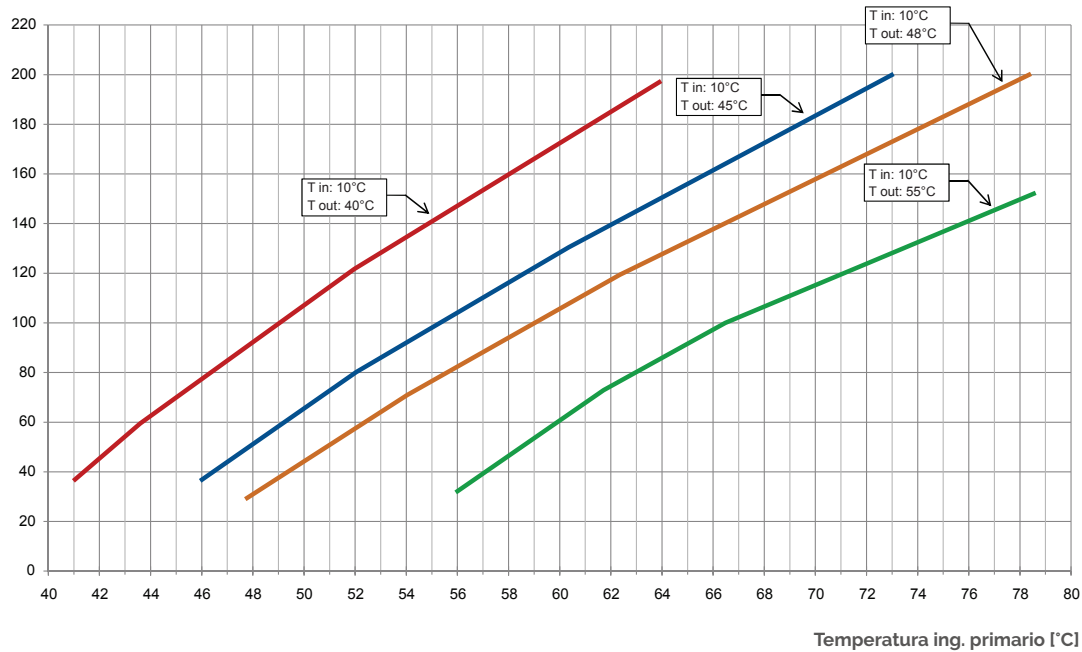
Prestazioni SET 80

Portata a.c.s. erogabile
[L/m]



Prestazioni SET 100

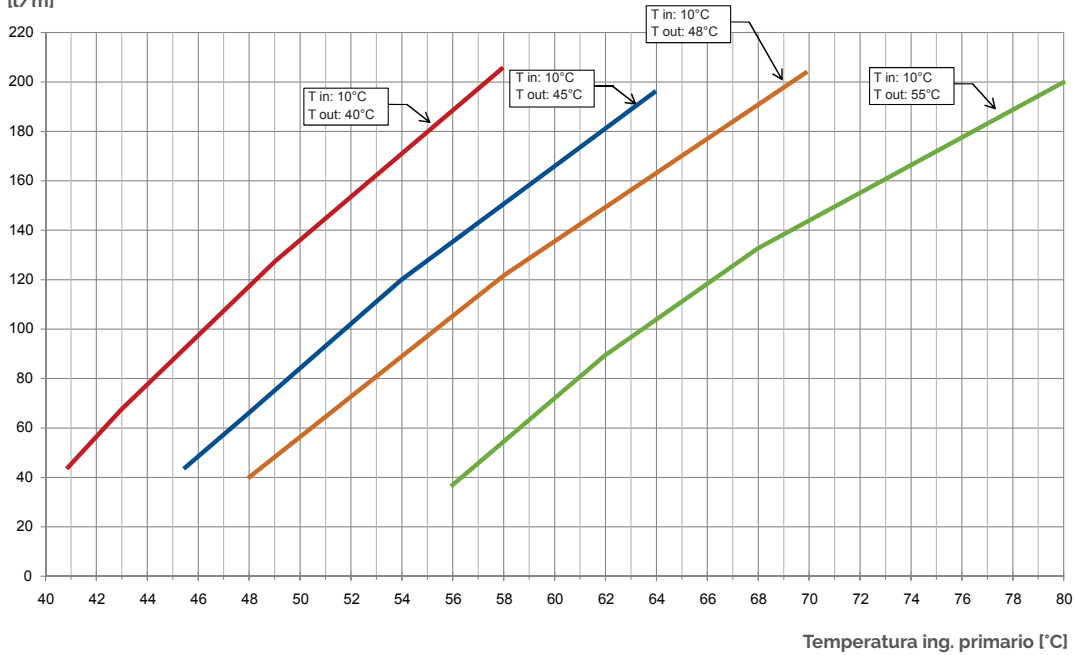
Portata a.c.s. erogabile
[L/m]



Prestazioni termiche SET a basamento

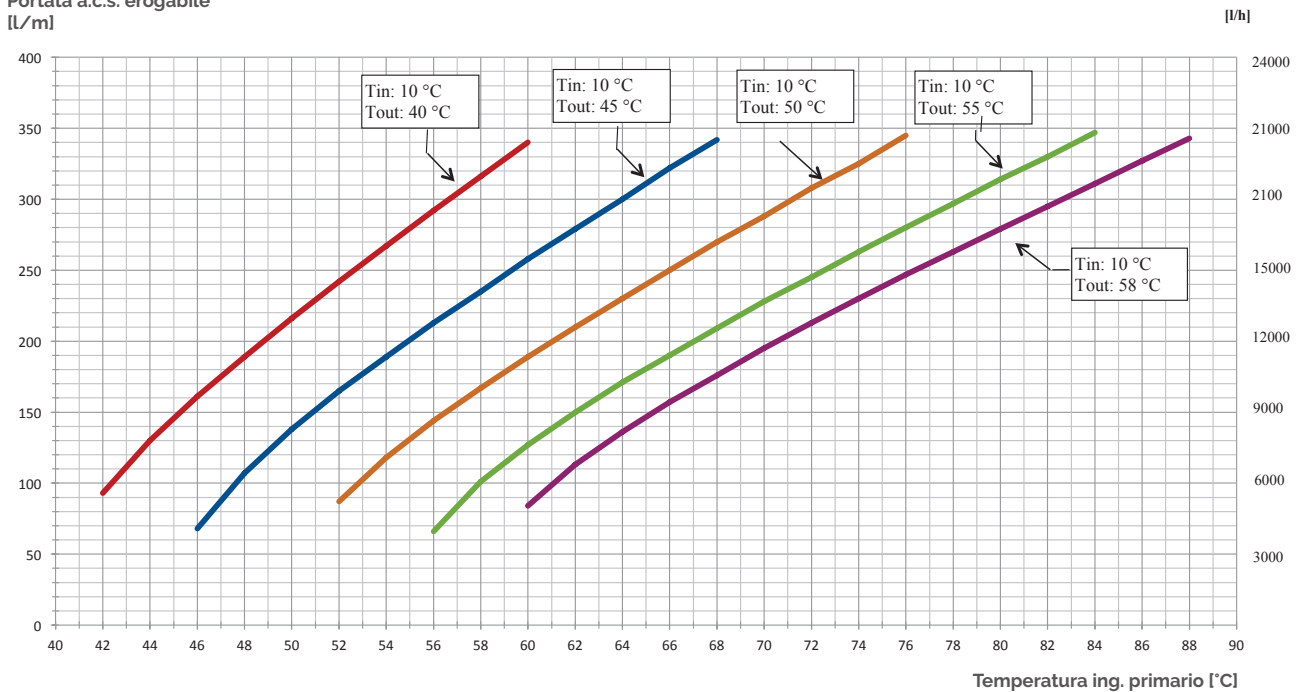
Prestazioni SET 120

Portata a.c.s. erogabile
[L/m]

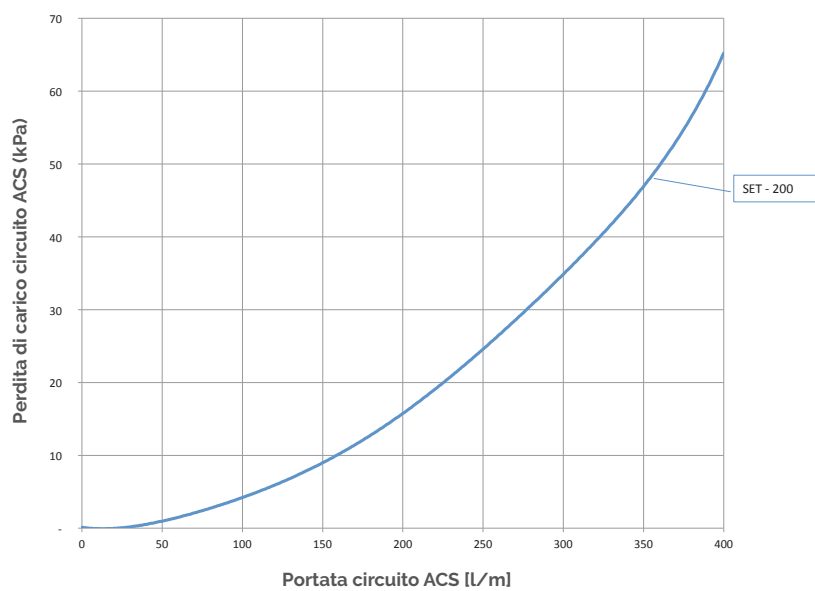
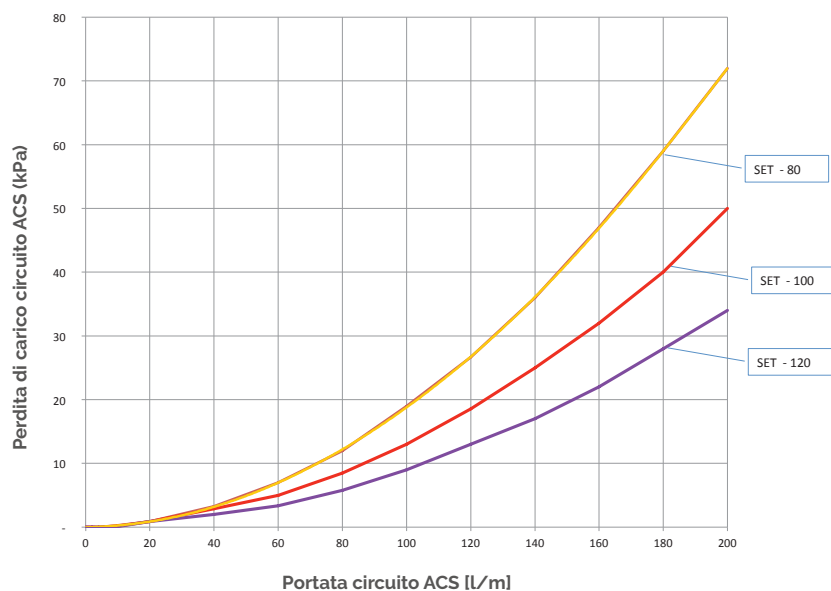
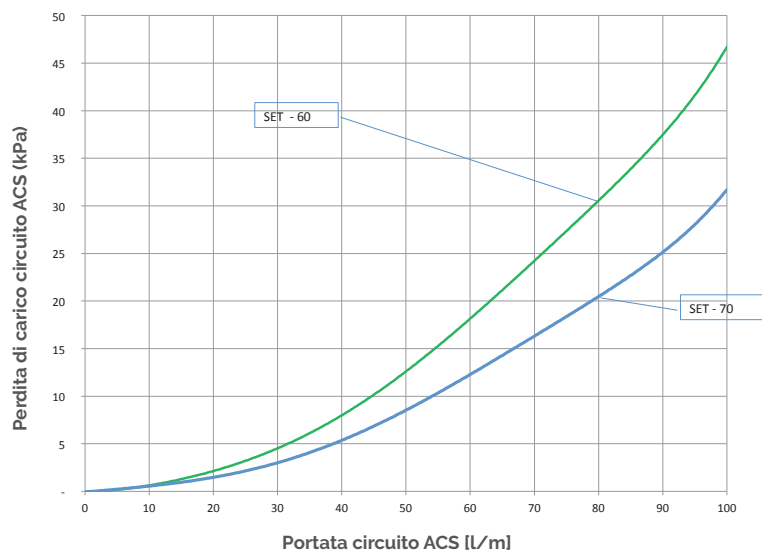


Prestazioni SET 200

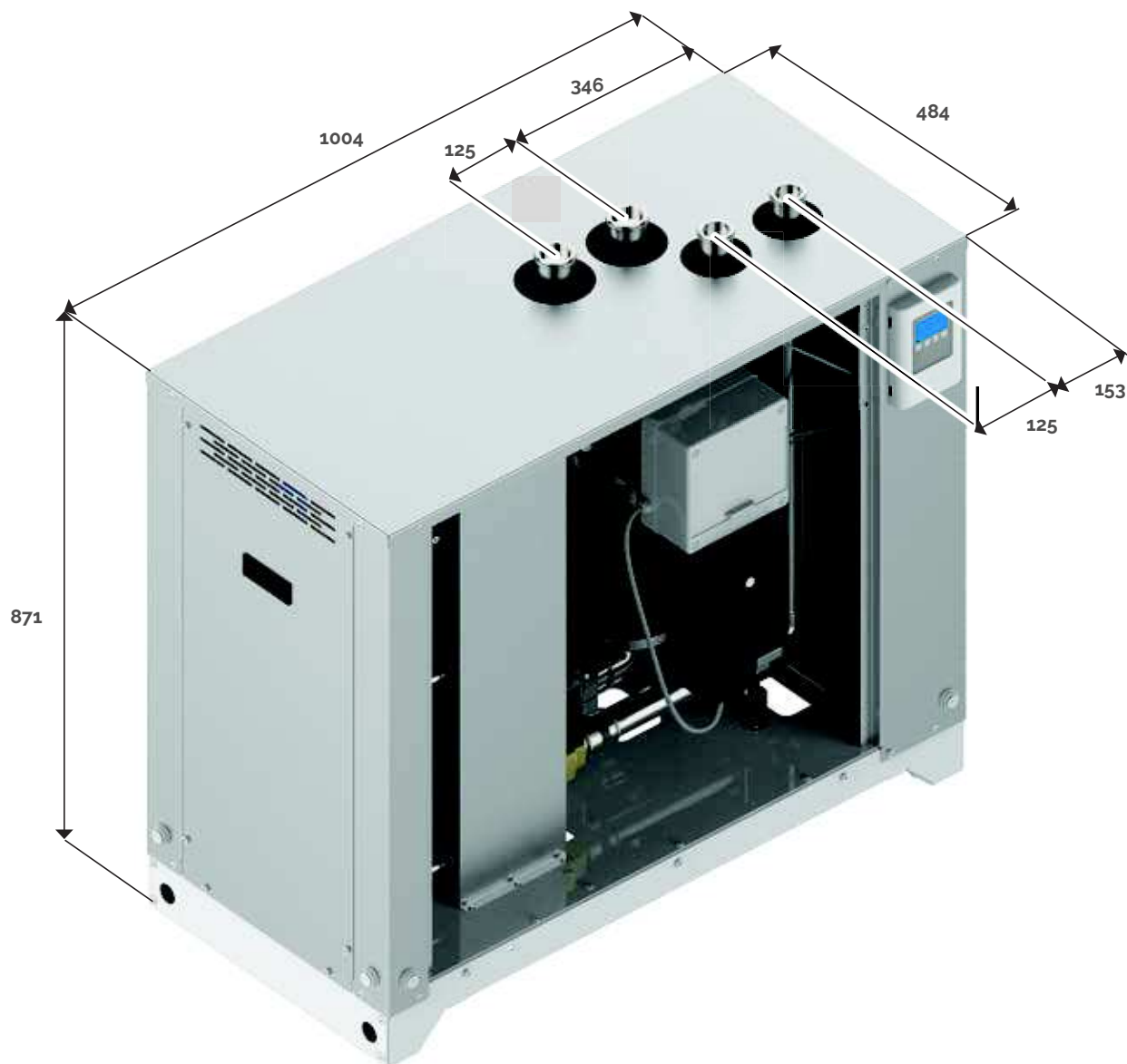
Portata a.c.s. erogabile
[L/m]



Prestazioni idrauliche SET 2.0 (S ed L)

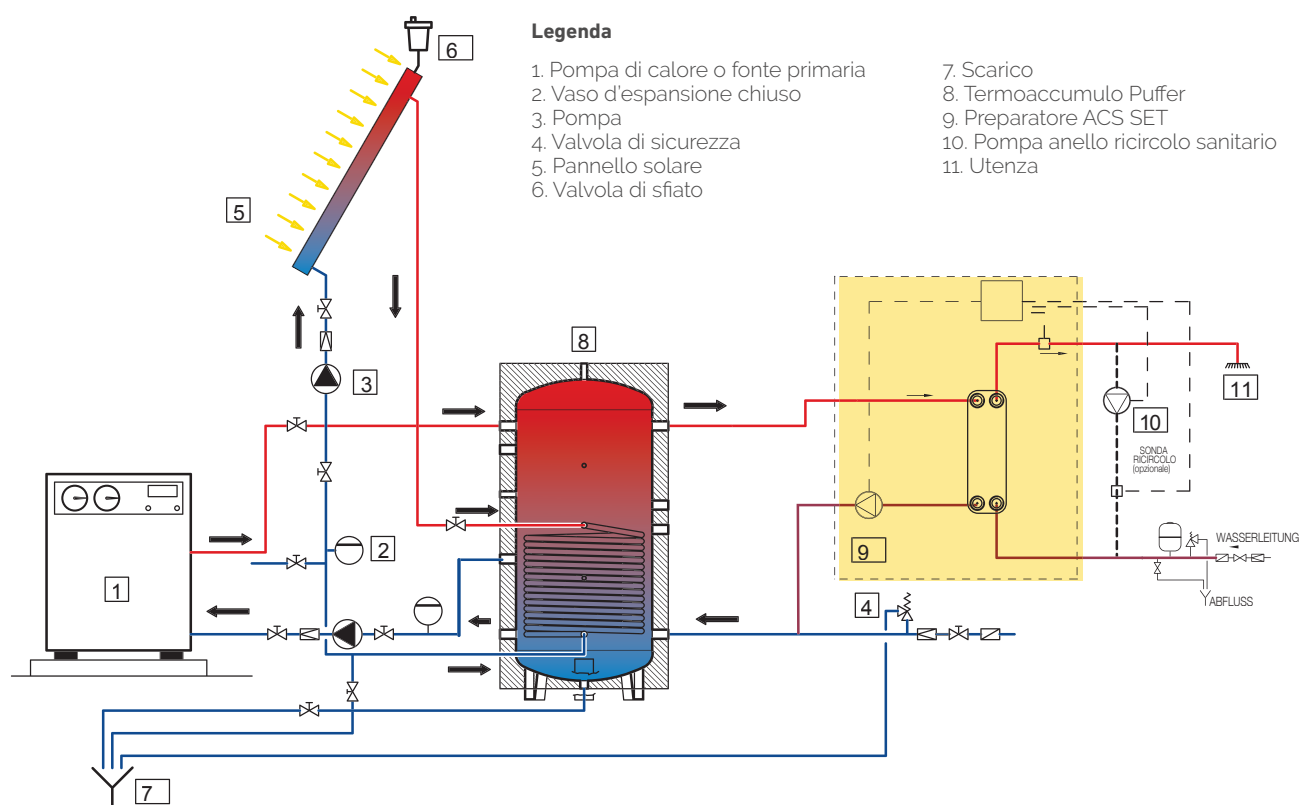


Dimensioni



Dati tecnici	SET A BASAMENTO					
	60	70	80	100	120	200
Alimentazione elettrica	230V / 50 hz / 1 ph					
Potenza pompa primario max (W)		310			450	600
Assorbimento pompa primario max (A)		1,37			2,01	2,7
Potenza massima pompa di ricircolo impianto gestibile dalla centralina (W) (pompa non fornita)	185					
Portata primario (litri/h)	6700	8200	9000	11000	14000	22000
Prevalenza residua circuito primario (m.c.a.)	2,0	4,0	2,0	2,0	4,0	2,0
Volume circuito primario (l)	2,66	2,90	3,15	3,87	4,84	6,55
Volume circuito sanitario (l)	2,54	2,14	3,06	3,77	4,71	6,37
Pressione massima di esercizio (bar)	6					
Connessioni circuito primario (pollici)	1" 1/2 GAS M					
Connessioni circuito secondario (pollici)	1" 1/4 GAS M					
Temperatura massima di utilizzo (°C)	95					
Grado di protezione elettrico	IP40					
Portata minima di accensione a.c.s. (L/min)	5	5	10	10	10	20
Portata massima a.c.s. (L/min)	100	100	200	200	200	400

Schema d'installazione in abbinamento a termoaccumulo



Dotazione di serie

Il preparatore istantaneo SET 2.0 a basamento viene consegnato su pallet ed è completo di:

- ✓ Preparatore istantaneo completo di quadro elettrico per allacciamento alla rete elettrica;
- ✓ Manuale d'uso e manutenzione.

Accessori a richiesta

Sono disponibili diversi kit accessori da abbinare al preparatore SET 2.0.

Descrizione	
Kit collegamento SET in cascata	✓
Kit Ricircolo	✓
Kit miscelatrice su circuito primario	✓
Kit valvola di stratificazione accumulo	✓

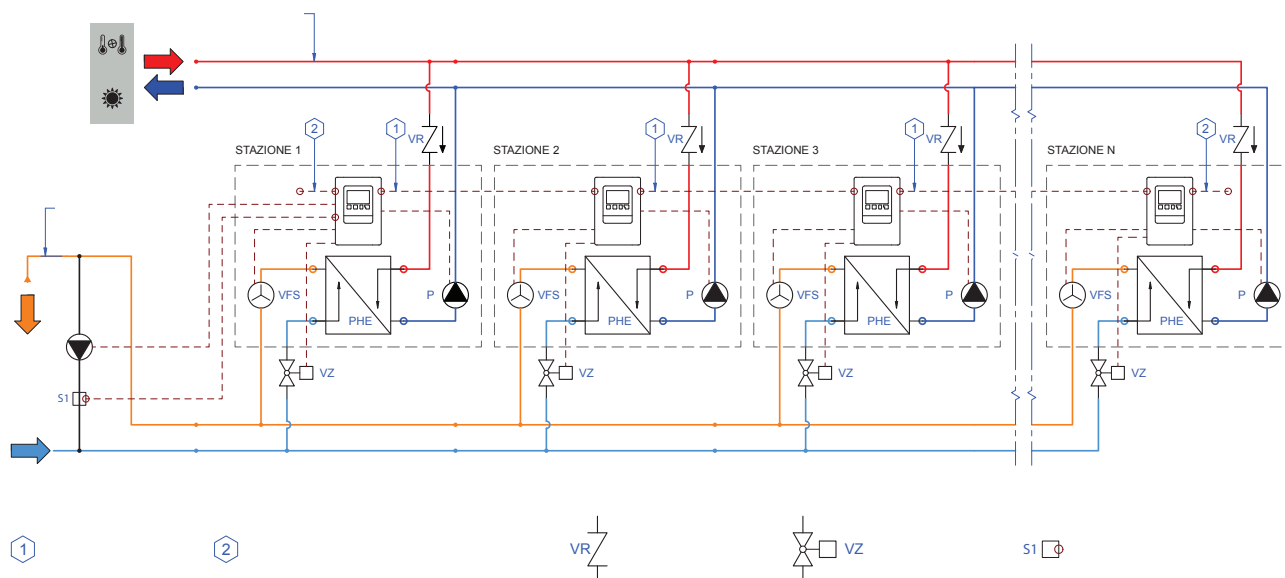
Kit collegamento SET in cascata

Il Kit collegamento SET in cascata è la soluzione ideale per le applicazioni in cui la richiesta di acqua calda sanitaria è fortemente variabile, quali ad esempio strutture ricettive sportive, ecc. Il kit cascata rende possibile collegare fino ad un massimo di 8 preparatori istantanei, garantendo una produzione di acqua calda sanitaria da un minimo di 5 l/min fino a 3200 l/min. Le centraline elettroniche montate a bordo di ogni preparatore istantaneo comunicano tra loro via ModBus. In tal modo, in funzione delle condizioni di utilizzo, il sistema identifica quanti e quali preparatori debbano entrare in funzione.

Vantaggi e benefici:

- ✓ Ampio range di produzione ACS: da 5 l/min fino a 3200 l/min.
- ✓ La produzione di più SET collegati in cascata dipende dalle temperature del circuito primario e di produzione acqua calda sanitaria. La portata di acqua calda sanitaria erogabile da un sistema in cascata è pari alla somma delle portate erogabili da ogni singolo preparatore riportate nel grafico Prestazioni idrauliche.
- ✓ Massima affidabilità e la continuità di erogazione di Acqua Calda Sanitaria. Grazie all'auto diagnosi eseguita dalla centralina, in caso di malfunzionamento di un preparatore, questo viene automaticamente disattivato e è avviato un preparatore alternativo. In questo modo ogni preparatore opera sempre in condizioni prossime a quelle nominali, migliorando efficienza e precisione di regolazione.
- ✓ Il sistema concepito con preparatori in cascata può essere ampliato aggiungendo ulteriori gruppi anche in un secondo momento.
- ✓ Possibilità di eseguire la manutenzione programmata sui preparatori senza interrompere l'erogazione di ACS.
- ✓ Ogni preparatore lavora un uguale numero di ore, garantendo la massima longevità del sistema.
- ✓ Regolazione della temperatura ancora più precisa. La regolazione permette di attivare il corretto numero di preparatori istantanei in base alla portata ed alla temperatura di ACS richiesta.

Schema d'installazione



Dotazione del Kit.

Installare n°1 kit per ogni preparatore istantaneo. Il kit fornito separatamente, non assemblato, comprende:

- ✓ n°1 Valvola di zona motorizzata con motore 230 V rapido
- ✓ n°1 Cavo CanBus
- ✓ Istruzioni

Kit ricircolo

Il kit ricircolo permette di sfruttare le molteplici possibilità offerte dal regolatore elettronico di controllare la pompa del circuito di ricircolo sanitario (circolatore non fornito).

Impostazioni possibili:

- ✓ Programmazione del ricircolo in fasce orarie predeterminate
- La pompa di ricircolo è attivata solo negli orari abilitati e quando la temperatura di ricircolo è al di sotto di quella impostata.
- ✓ Pompa di ricircolo sempre accesa.
 - ✓ Attivazione della pompa di ricircolo a seguito di un breve prelievo.
- Ciò consente di attivare la pompa di ricircolo solo quando strettamente necessario, permettendo il riscaldamento del circuito sanitario senza sprechi di acqua potabile.

Dotazione del Kit

Il kit fornito separatamente, non assemblato, comprende:

- ✓ Sonda di temperatura da posizionare sull'anello di ricircolo
- ✓ Istruzioni

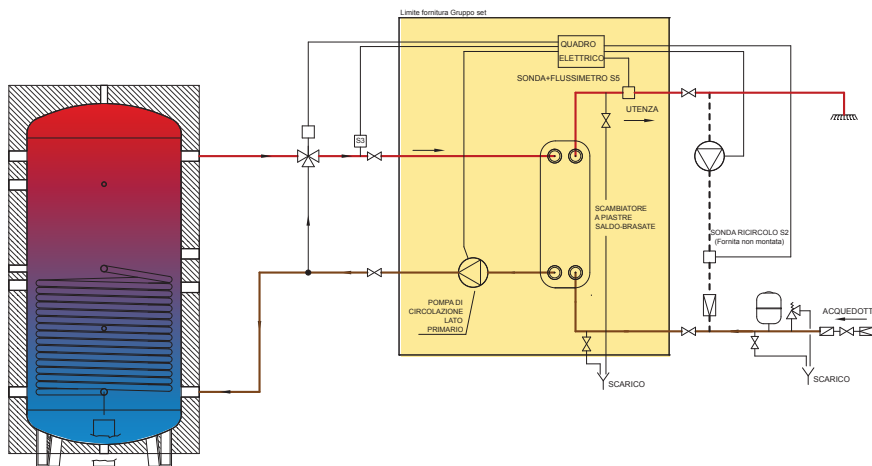
Pompa di ricircolo

La pompa di ricircolo non è inclusa nel kit perché può essere scelta solo in base alle specifiche dell'impianto. Essendo tuttavia controllata dal regolatore del gruppo SET, deve avere le seguenti caratteristiche.

- ✓ Alimentazione 230V/50hz/1ph
- ✓ Potenza massima 185 W

Kit miscelatrice su circuito primario

Il kit miscelatrice permette di regolare la temperatura dell'acqua in ingresso al preparatore istantaneo. In questo modo, specialmente negli impianti che possono raggiungere elevate temperature nel circuito primario, si facilita la regolazione della temperatura del preparatore, garantendo maggior comfort.



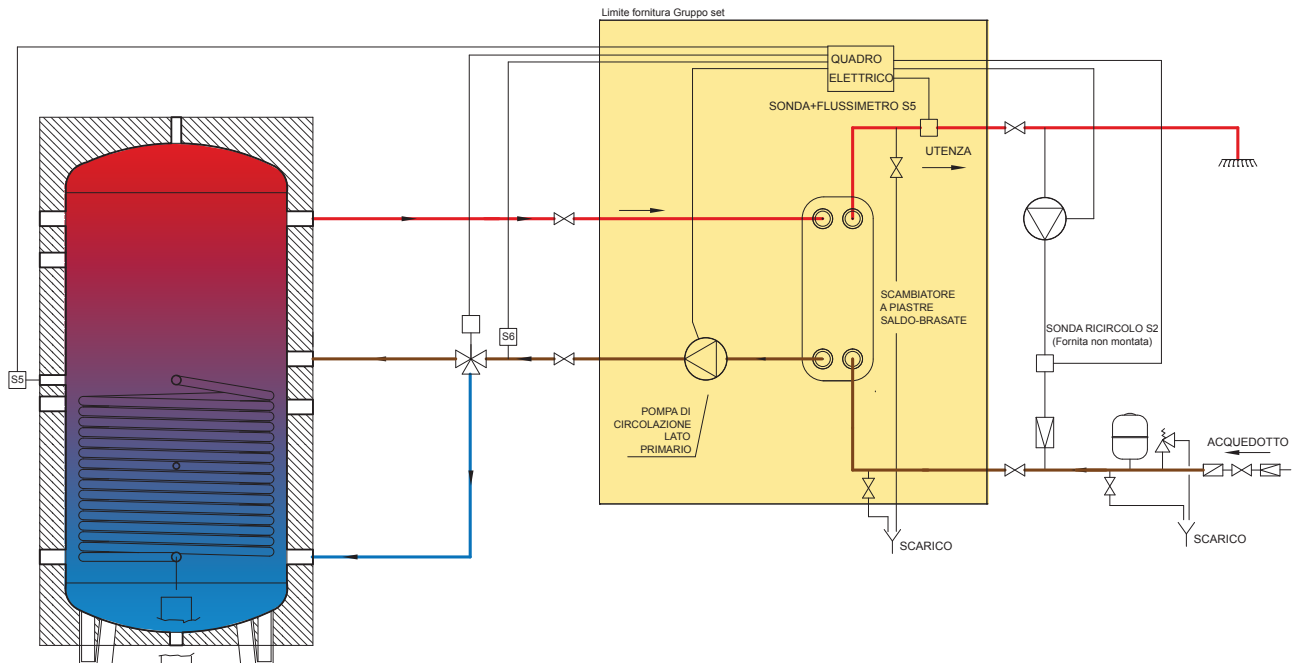
Dotazione del Kit.

Il kit fornito separatamente, non assemblato, comprende:

- ✓ Sonda di temperatura S3 da posizionare in ingresso allo scambiatore sul circuito primario
- ✓ Istruzioni
- ✓ Valvola miscelatrice

Kit valvola di stratificazione accumulo

Il kit stratificazione accumulo permette di indirizzare il ritorno dal preparatore istantaneo nella parte bassa oppure a metà accumulo confrontando le varie temperature, favorendo il fenomeno della stratificazione all'interno del termoaccumulo e massimizzando l'efficienza dell'intero sistema di riscaldamento.



Dotazione del Kit.

Il kit, fornito separatamente e non assemblato, comprende:

- ✓ Sonda di temperatura S5 da posizionare a metà accumulo
- ✓ Sonda di temperatura S6 sul ritorno del circuito primario
- ✓ Istruzioni
- ✓ Valvola di stratificazione

Codici

cod.	Descrizione	prezzo	con imballo	
			dimensioni cm	peso kg
842030004X	SET 60 - PREPARATORE Istantaneo ACS		110x60x100	166
842030005X	SET 70 - PREPARATORE Istantaneo ACS		110x60x100	168
842030006X	SET 80 - PREPARATORE Istantaneo ACS		110x60x100	189
842030007X	SET 100 - PREPARATORE Istantaneo ACS		110x60x100	193
842030008X	SET 120 - PREPARATORE Istantaneo ACS		110x60x100	198
842030016X	SET 200 - PREPARATORE Istantaneo ACS		139,2x63,4x125	200

Kit accessori esterni		prezzo
842030092X	KIT ESTERNO CASCATA SET 2.0 DN32	
842030099X	KIT ESTERNO RICIRCOLO SET 2.0 (NO POMPA)	
842030096X	KIT ESTERNO DEVIATRICE SET 2.0 DN40	
842030098X	KIT ESTERNO MISCELATRICE SET 2.0 DN40	

* per realizzare la cascata di SET 200 contattare Fiorini